

# BOLETÍN OA

## Informativo Semanal

Radio Club Peruano - Sociedad Miembro de IARU

Este Boletín se emite los martes a las 20:30 OA (01:30 UTC) en la frecuencia de 7100 KHz o alrededores y en simultáneo por la repetidora local de VHF 146.960 MHz en Lima.  
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición N° 20 del 08 de junio 2021

## NOTAS DE LA SEMANA



### RESULTADOS DEL CONCURSO DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN

Ya tenemos los resultados del concurso realizado el pasado 19 de abril, el cual otorga puntos para proclamar al campeón del año.

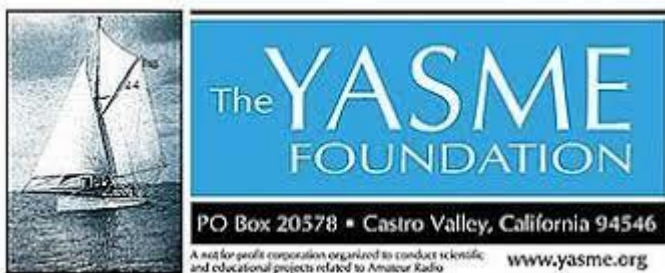
ORD.	ESTACIÓN	PUNTOS	COMENTARIOS
1	OA4DPM	72	
2	OA4CBC	70	
3	OA4ASD	67	
4	OA4CLU	65	
5	OA4BLR	63	
6	OA4DEM	60	
7	OA4DSF	57	
8	OA4BOG	55	
9	OA4DX	52	
10	OA4SS	52	(POR TIEMPO)
11	OA4DSQ	51	
12	OA4DOS	40	
13	OA3DTO	40	

Planillas recibidas 15 (incluida la de OA4O que no da puntos y una extemporánea). Hay 10 indicativos que aparecen pero que no se recibieron sus planillas, de ellos cuatro cumplen la condición de figurar en más de 5 logs y por lo tanto otorgar puntos. Agradecemos a las estaciones concursantes y animamos a seguir participando en los próximos concursos del cronograma anual.

## **AULA VIRTUAL OA**

No se olviden el miércoles 9 de junio que mañana se llevará a cabo una nueva sesión del Aula Virtual OA con el tema "Aplicativos y páginas web para entender la propagación y el clima solar". La presentación mostrará cómo el radioaficionado puede acceder y utilizar varios recursos técnicos de forma gratuita. Todavía están a tiempo de participar, para lo cual deben enviar un correo electrónico a oa4o@oa4o.pe y a vuelta de este recibirán el enlace correspondiente para la sesión en la plataforma virtual Zoom.

## **FUNDACIÓN YASME DONA EQUIPOS AL RADIO CLUB PERUANO**



Con el fin de motivar a niños y jóvenes para ingresar a nuestra afición de una manera práctica, de tal modo que se complemente con los cursos que dicta el RCP para los nuevos colegas, la Fundación YASME, a través de su Presidente Ward Silver (N0AX), ha acordado donar a nuestra Institución doce (12) radios

portátiles FRS (Family Radio Service). Dichos equipos serán usados en programas de entrenamiento que el Radio Club Peruano iniciará en breve, una vez solucionadas las limitaciones de distancia fijadas por la pandemia.

Para más información sobre el programa para jóvenes y niños del RCP favor de contactar a Oscar Pancorvo OA4AMN (oa4amn@gmail.com) y Pablo Vázquez OA4AI (oa4ai@yahoo.com)

## **CONTACTO DE ARISS CON LA ESCUELA EN BOMBALA, NSW, AUSTRALIA**

Está previsto una nueva actividad desde la Estación Espacial, en esta oportunidad el comandante de la ISS Shane Kimbrough KE5HOD realizará un contacto radial con los estudiantes de la escuela primaria católica St Joseph's, Bombala, NSW, Australia.

El contacto está programado para el jueves 10 de junio de 2021 aproximadamente a las 10:45:26 UTC, que es a las 12:45:26 CEST.

El enlace a la ISS será operado por la estación de radioaficionados telebridge IK1SLD, ubicada en el norte de Italia.

Las señales de enlace descendente serán audibles en Europa en 145.800 FM de banda estrecha.

Además, las operaciones en la estación terrestre IK1SLD probablemente se transmitirán por Internet en la web <https://www.ariotti.com/>

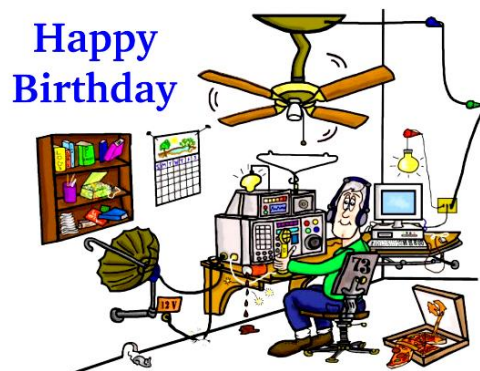


# CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana celebra su cumpleaños el siguiente socio:

Domingo 13  
OA4AHJ FELIPE CORTAZAR VELARDE

Para él, muchas felicidades y que vengan muchos años más.



## BICENTENARIO DEL PERÚ

## BOLETÍN DE DX



**DINAMARCA, OZ.** Volker (DJ8VW) opera como 5P8VW desde Romo Island, (EU-125) hasta el 10 de junio. La actividad es de 160 a 6 metros, posiblemente incluyendo 4 metros, usando CW, SSB y FT8. Las QSL a través de LoTW.

**DODECANESO, SV5.** Wolf (DL3DRN) está QRV como SV5 / DL3DRN de Rodas, (EU-001) hasta el 21 de junio. La actividad es en las bandas de HF usando CW, SSB y RTTY. Las QSL a su QTH.

**FRANCIA, F.** Michel (F8GGZ) opera como TM1FR en 160, 80, 40, 30 y 20 m (CW, SSB) para celebrar el aniversario de la primera transmisión de radio de Francia. Las QSL vía buró.

**INGLATERRA, G.** La estación especial GB95QB conmemora el 95 cumpleaños de la reina Isabel II hasta el 13 de junio en HF (CW, SSB, RTTY, PSK, FT8). Las QSL solo a través de eQSL.

**ISLAS VIRGENES BRITANICAS, VP2V.** Gary (NC3Z) opera al estilo vacaciones desde las Islas Vírgenes Británicas hasta el 14 de junio como VP2V/NC3Z. Está QRV de 40 a 6m usando SSB, FT4 y FT8. Las QSL a través de LoTW, ClubLog y directas a NC3Z.

**ITALIA, I.** Miembros del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas ARC en Brindisi están QRV como 4U29MAY hasta el 30 de junio para conmemorar el Día Internacional del Personal de Paz de la ONU. Las QSL a través de 9A2AA.

**JAPON, JA.** Los miembros de la estación de Radioaficionados de Okinawa celebran su 60 aniversario hasta finales de 2021 con el indicativo 8N6ØHAM. Las QSL vía buró.

**NIGERIA, 5N.** Jean-Louis (ZS6AAG) trabaja para Médicos Sin Fronteras en Abuja y estará activo durante su tiempo libre como 5N9JLH hasta mediados de septiembre. Las QSL a través de eQSL.

**NUEVA ZELANDA, ZL.** Jacky (ZL3CW) celebra su 25 aniversario en Nueva Zelanda con el indicativo ZL25NZ durante 2021. Las QSL directas a ZL3CW y LoTW.

**REPÚBLICA DE COREA, HL.** La estación especial D721LP está en el aire hasta el 30 de junio para el Día QRP de IARU. Las QSL a través de LoTW.



**SUECIA, SM.** Lars (SM6CUK) está QRV como SA6G/7 desde la Isla Ven, (EU-137) hasta el 12 de junio. La actividad es de 40 a 10 metros usando CW. Las QSL a su QTH.

**VIETNAM, XV.** Jun (JH4RHF) está QRV como XV9RH desde Hanoi hasta el 26 de junio mientras está en la asignación de trabajo. La actividad es en su tiempo libre de 20 a 10m usando CW y FT8. Las QSL directas a OE1JUN.



## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### UNA FORMA DE HACERLE FRENTE AL ESPACIO LIMITADO

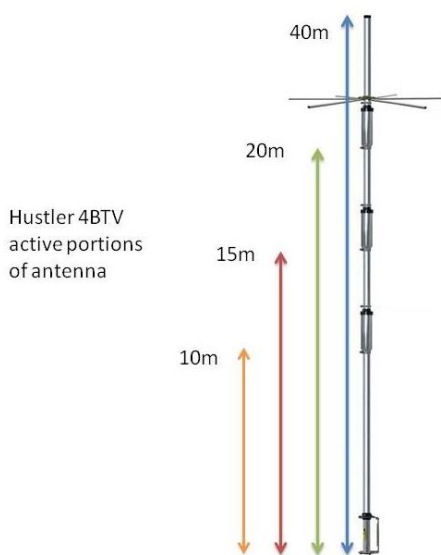
Por Mark Haverstock, K8MSH el 25 de mayo de 2021 en OnAllBands.com

La reducción de las propiedades inmobiliarias en estos días me recuerda a los dulces de Halloween. Las barras de caramelo solían ser grandes, pero ahora se han reducido a algo que llaman "Fun Size" o "Tamaño Divertido". Las propiedades de hoy han corrido la misma suerte: a menudo son demasiado pequeñas para satisfacer el hambre de un aficionado a una granja de antenas decente.

Entonces, ¿cómo se pueden colocar antenas de HF multibanda en un espacio limitado? Elija antenas con circuitos sintonizados en paralelo, conocidos como trampas. A lo largo de los años, han estado disponibles varios dipolos de trampa multibanda, Yagis y verticales para la comunicación por radioaficionados. Piense, podría estar operando 80 metros en un lote relativamente pequeño.

### ¿Cómo trabajan?

Las trampas son una forma de obtener cobertura multibanda sin la necesidad de un sintonizador de antena. Actúan como un interruptor, cortando eléctricamente el resto de la antena en la frecuencia de diseño de la trampa y funcionando como una bobina de carga por debajo de la frecuencia de resonancia de la antena. Puede haber varias trampas trabajando juntas, lo que permite que una antena resuene en múltiples frecuencias.



Por ejemplo, la antena vertical Hustler 4BTV tiene tres trampas (10M, 15M y 20M) con un sombrero de capacidad y una extensión de tubería para agregar una cobertura de 40M para un total de cuatro bandas.

Cuando está operando en 10 metros, la trampa de 10M exhibe una alta impedancia y corta eléctricamente el resto de la antena. A 15M, la trampa de 10M se convierte en una bobina de carga, acortando la siguiente sección de antena a la trampa de 15M. Esto ahora muestra una alta impedancia y corta la siguiente sección y así sucesivamente. Cuando se opera en 40 metros, las tres trampas se agregan al sistema, junto con el sombrero de capacidad y la tubería adicional.

Debido al efecto de carga de las trampas, la porción de 40 metros de la antena será algo más corta que una vertical de 40 metros de tamaño completo sin trampas. La altura total del 4BTV es de solo 5.80 metros, en comparación con los 10 metros de una vertical de 40M de tamaño completo.

Como puede ver, agregar trampas acorta significativamente la longitud total de una antena, especialmente si se usa más de un juego de trampas. Una antena con trampas solo necesita una única línea de alimentación y puede cubrir múltiples frecuencias o bandas. Sin embargo, existen compensaciones. El ancho de banda efectivo en cada banda será más estrecho que el de una vertical de cuarto de onda estándar.

### Dipolo y Yagi

Cuando se trata de trampas, los dipolos funcionan según el mismo principio que se describe para la vertical 4BTV. La diferencia es que usan pares de trampas, una en cada brazo del dipolo, con pares adicionales agregados para cobertura de frecuencia múltiple. La fórmula es siempre: número de trampas = número de bandas - 1.



Las antenas tipo trampa no son tan eficientes como un dipolo de tamaño completo, pero si las trampas están bien diseñadas, las pérdidas no son significativas. La mayoría de los radioaficionados consideran las pérdidas como una compensación justa por la conveniencia de tener una antena más corta que presenta una combinación de 50 ohmios para coaxial en varias bandas.

Alpha Delta fabrica una variación de las trampas en un dipolo. Su diseño no utiliza trampas en el sentido convencional. El manual de la antena DX-DD 80M / 40M describe las bobinas de carga como ISO-RES, que parecen ser inductores de alambre hechos de alambre magnético recubierto de esmalte. Los detalles operativos de las bobinas en el circuito no aparecen en el manual, pero afirma que no son trampas. El resultado es esencialmente el mismo que el de la trampa convencional, con una envergadura total compacta de 25 metros que es un 33% más corta que un dipolo de 80M de tamaño completo.

El uso de bobinas como esta para antenas dipolo multibanda es una idea que ha existido desde hace tiempo. Alpha Delta ha adoptado este diseño para su antena 80/40 m y dos de sus modelos tipo "Sloper". Alpha Delta también tiene una versión 160/80/40 m, el modelo DX-LB. La Antena Diamond W8010 también usa inductores en lugar de trampas tradicionales.

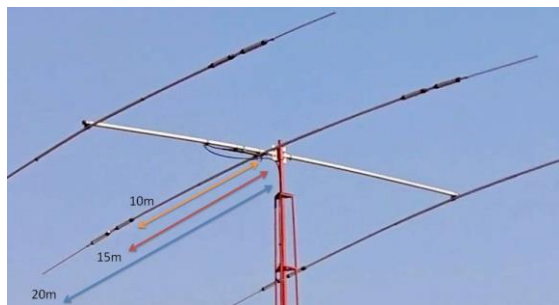


Además del dipolo con trampa de alambre convencional, hay algunas variaciones interesantes que encajan en espacios pequeños. Las antenas de dipolo con trampas rotativas Comet H-422 y la Diamond Antenna HFV-5 se pueden utilizar como dipolo horizontal o en forma de "V" para ahorrar espacio. Al igual que la Cushcraft D4, estas son antenas rígidas construidas con tubos de aluminio. Todos se pueden convertir para anular el ruido y el QRM y

optimizar el patrón de radiación.

Las antenas Yagi constan de un dipolo y elementos parásitos adicionales. El dipolo de la matriz se activa y otro elemento un poco más largo funciona como reflector. Se pueden agregar otros elementos parásitos más cortos delante del dipolo como directores. Esta disposición da a la antena la direccionalidad de la que carece un dipolo convencional.

En antenas tribanda Yagi como Cushcraft A3S o la Hy-Gain TH-3MK4, cada elemento tiene dos pares de trampas ubicadas cerca de los extremos. La primera trampa sigue a la sección 10M, la siguiente sigue a la sección 15M, con la sección 20M como la parte restante del elemento.



En la antena A3S Yagi de arriba, las trampas bloquean la RF a una frecuencia específica o permiten que pase. Desde un punto de vista eléctrico, esto alarga o acorta efectivamente la antena.

### ¿Trampas con pérdidas?

Tradicionalmente, las trampas se han considerado dispositivos con pérdidas, y hay quienes creen que deben evitarse a toda costa. ¿Las trampas crean alguna pérdida? Sí, pero no tan extremo como a algunos les gustaría hacerte creer; en el mundo real, estás hablando de fracciones de dB. Tenga en cuenta que los sintonizadores de antena también son dispositivos con pérdidas y el uso correcto de trampas eliminará el uso de estos sintonizadores. La línea de alimentación también tiene pérdidas, pero puede controlar la cantidad de pérdida con su elección de línea coaxial o de escalera.

No se preocupe por las trampas; en su mayor parte, son razonablemente eficientes si se diseñan y construyen correctamente. Las trampas son similares a las bobinas de carga (con un condensador agregado), y las bobinas de carga se utilizan en prácticamente todas las antenas móviles de HF y algunas antenas verticales, pero nadie se queja de ellas en estas aplicaciones. Hay mucha propaganda contra las trampas por ahí. No dejes que esto te influya si estás considerando una antena multibanda que se adapta perfectamente a tu jardín o techo y te permite usar bandas adicionales que no podías usar antes.

### DESPEDIDA

De esta manera damos por finalizada esta edición del Boletín Oficial del Radio Club Peruano, los invitamos a acompañarnos el próximo martes a la misma hora, de 20:30 OA (01:30 UTC), así como a enviarnos sus colaboraciones, aportes y sugerencias al correo [boletin@oa40.pe](mailto:boletin@oa40.pe), que con gusto recibiremos e incluiremos en este Boletín.

¡Hasta la próxima edición!

## Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

Coordinador Boletín:  
Diego Dioses OA4DKN

### Radio Club Peruano - OA40

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: [www.oa40.pe](http://www.oa40.pe) Email: [oa40@oa40.pe](mailto:oa40@oa40.pe)

Síguenos en: [/www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)

Repetidora VHF en Lima: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

